



Layanan Teknologi Informasi di UNY

Priyanto

priyanto@uny.ac.id

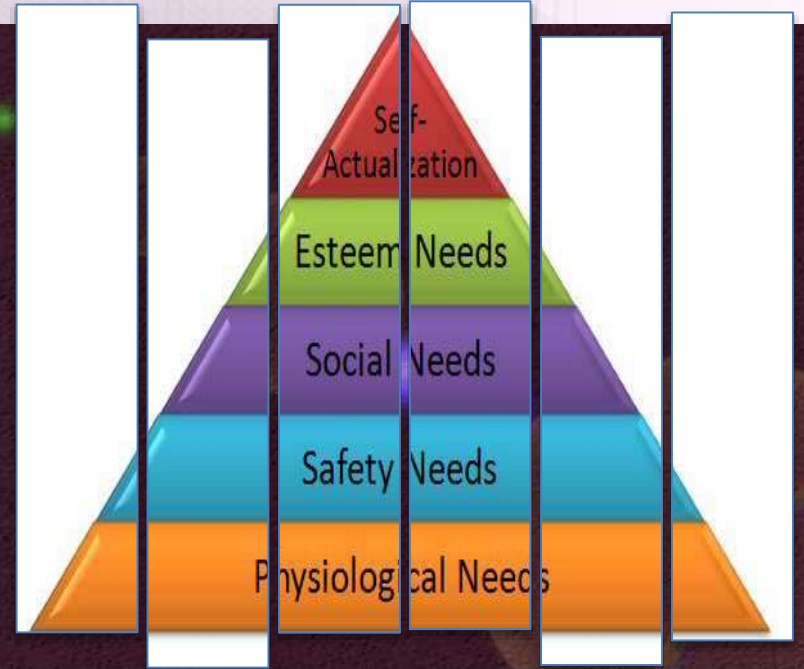
UPT Puskom UNY



Kebutuhan Dasar Manusia



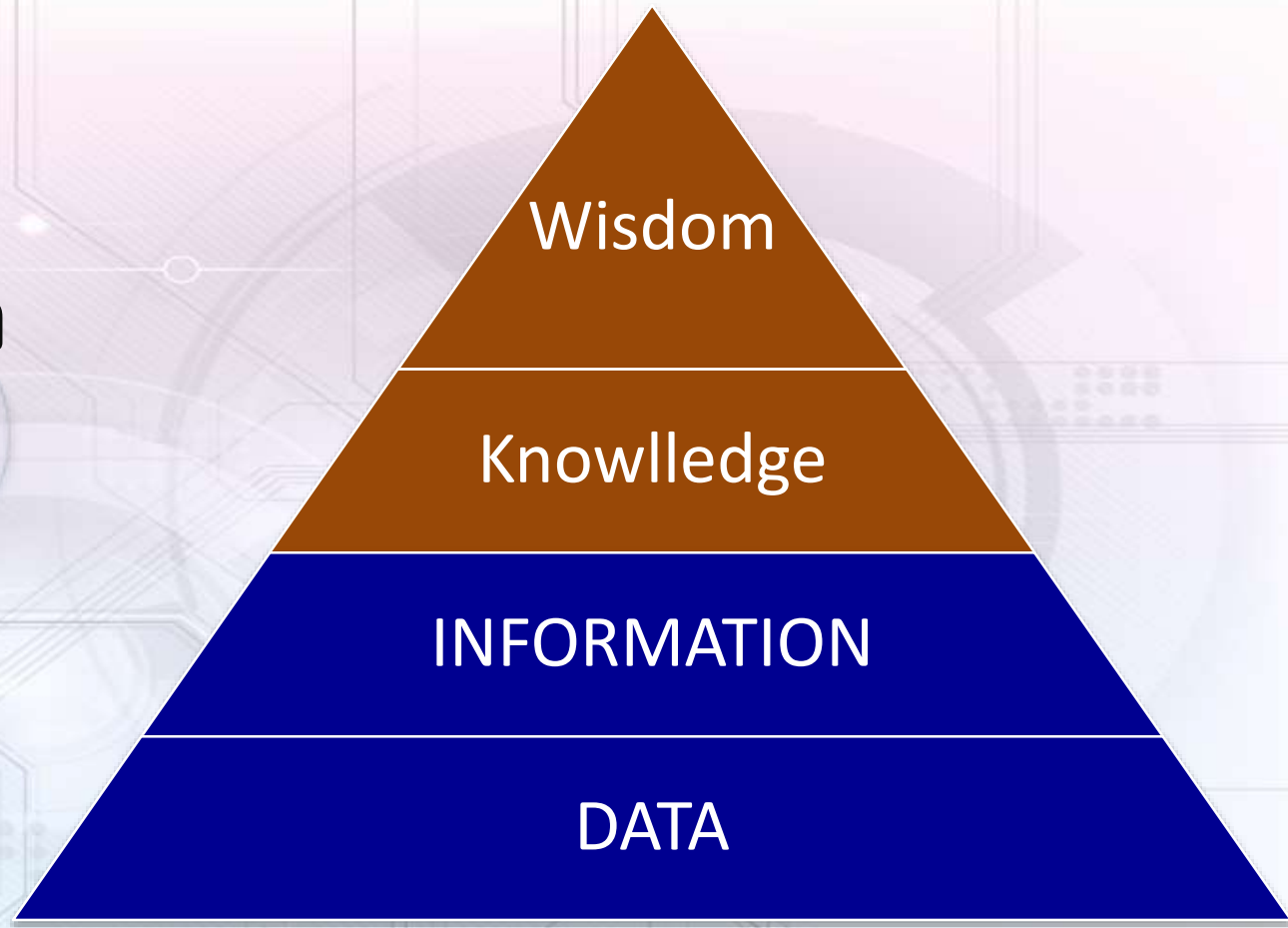
Maslow's Hierarchy of Needs



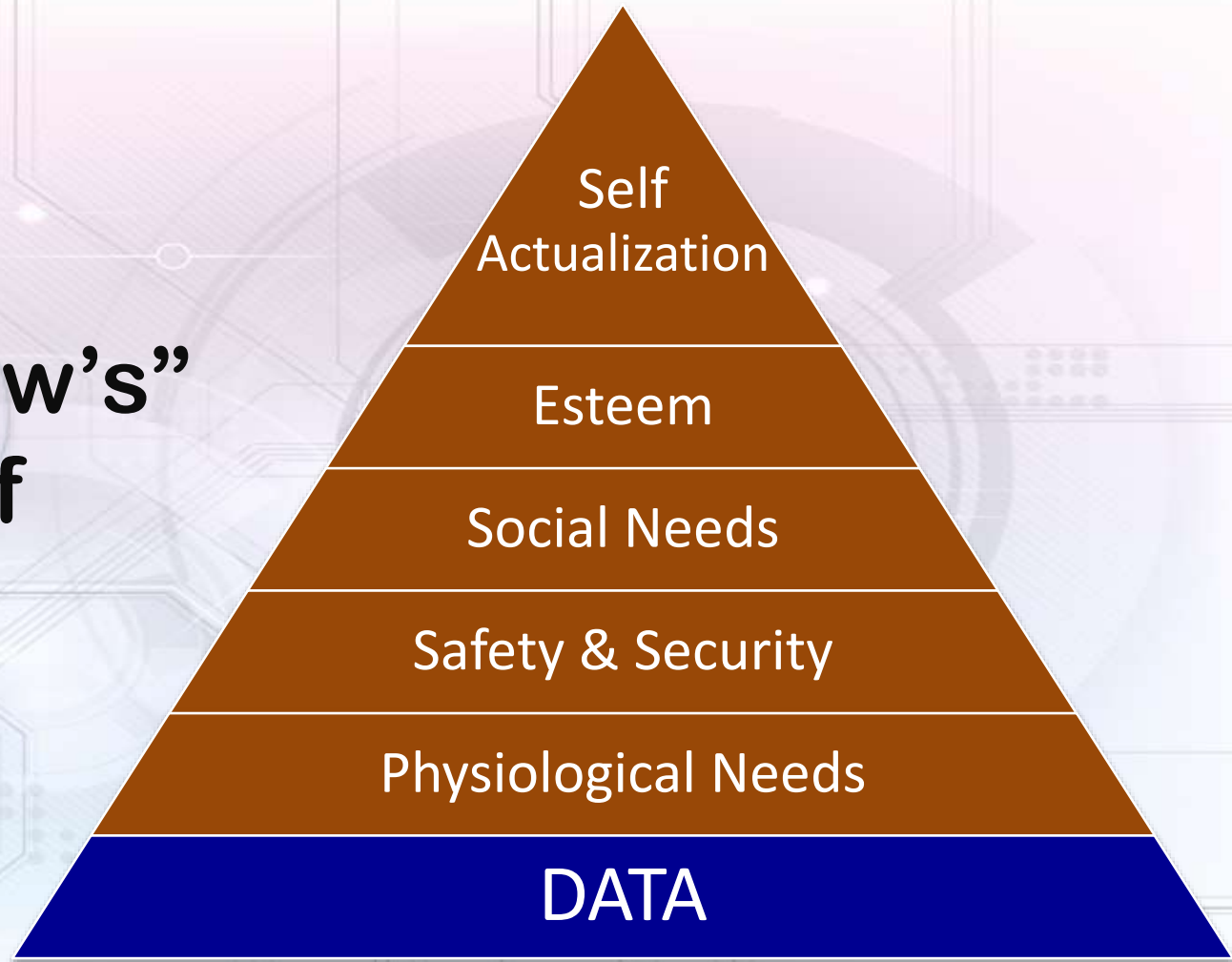
“New Maslow’s” Hierarchy of Needs



Data adalah Kebutuhan Dasar Informasi



“New Maslow’s” Hierarchy of Needs



Buta Data

Bahaya Buta Data

Jousairi Hasbullah

Ketua Technical Advisory (2012-2015) dan Steering Group (2017-Juni 2018) Social Statistics Asia and the Pacific; Alumnus Flinders

Masyarakat dunia modern kini semakin kompetitif dan menghendaki keterukuran yang *fact-based*, berdasarkan data, dalam merencanakan, mengevaluasi, dan mengkritisi masa depan negara. Mereka melek data (*data literacy*).



tersebut
ukuran ke
Garis bata
tul, karen
yang hany
paling da

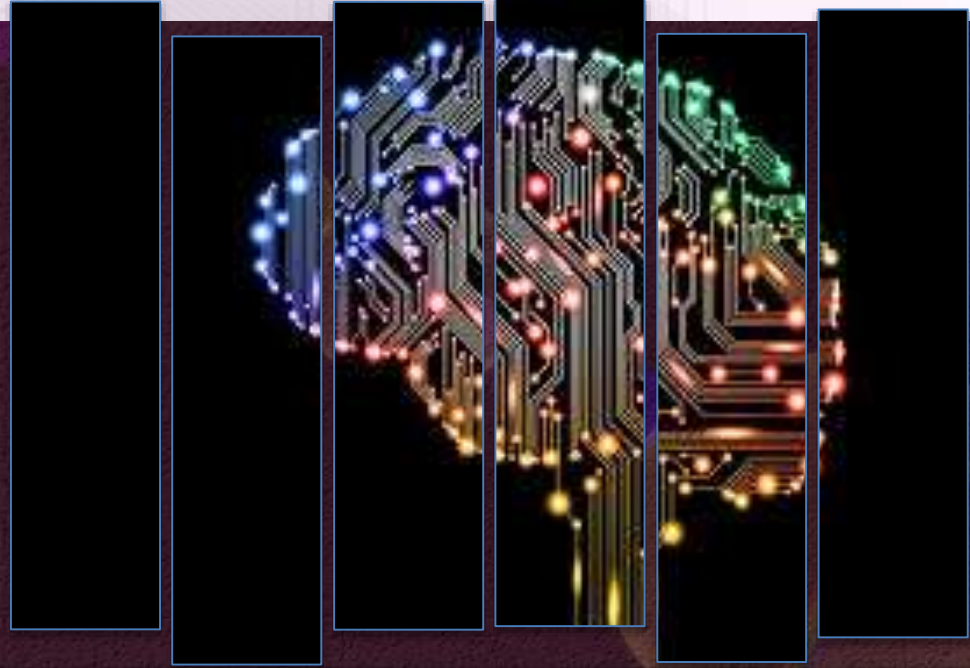
Hal y
produk
domestik
tukar pe
contoh
tetapi d
oleh dat

Mem

Kult
mang
Kita b
alitati

Kompas, 31 Juli 2018

Era Cerdas Artifisial



Web 3.0 Semantic- intelligent

Web
1.0
1996

Web 2.0
2006

Web 3.0
2016

Read

Read-Write

Read-Write
Understand
• Semantic
• Intelligent

HP Kita Cerdas

d

2 4G 62% 3:18 PM



Teach your device to
recognize your voice

Listening... say "Ok Google"





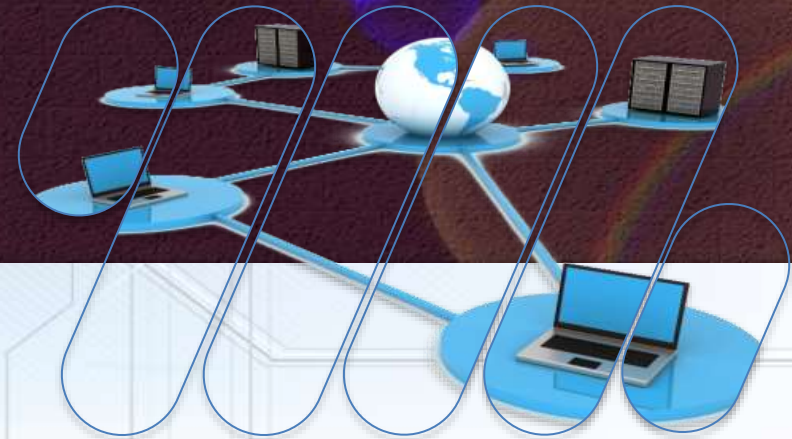
Problem

- Algorithmic
- Heuristic

Layanan & Infrastruktur TI UNY



Socio-Technical



Layanan TI di UNY

Alumni
Legalisasi Ijazah

Wisuda

Proses
Perkuliah

Penerimaan
Mahasiswa Baru



Socio- Technical System

“... technologists cannot simply leave the social and ethical questions to other people, because the technology directly affects these matters.”
(Berners-Lee, 2000:124)

**“JUST BECAUSE YOU CAN,
DOESN'T MEAN you SHOULD.”**

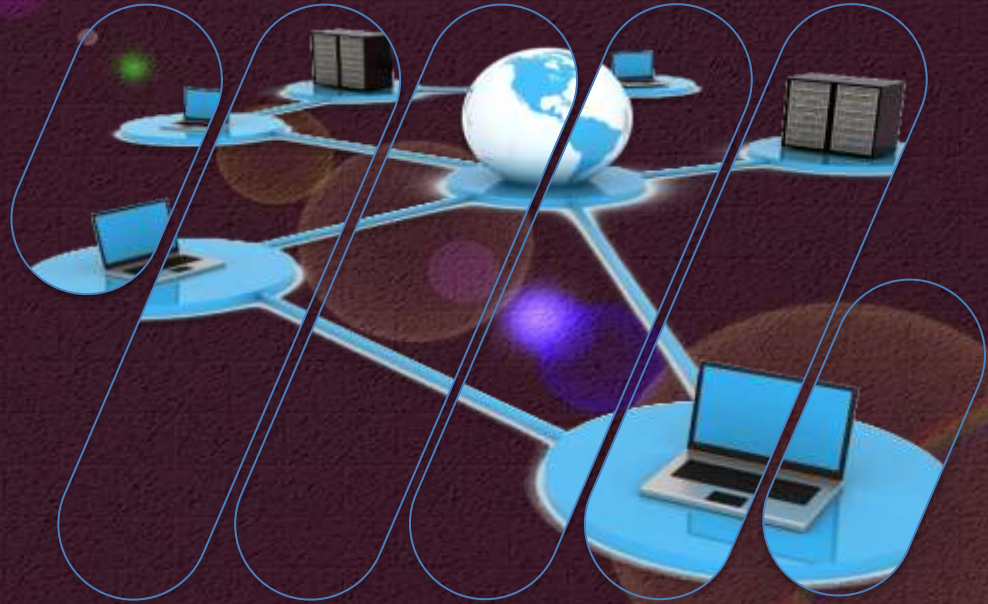
- Rumi



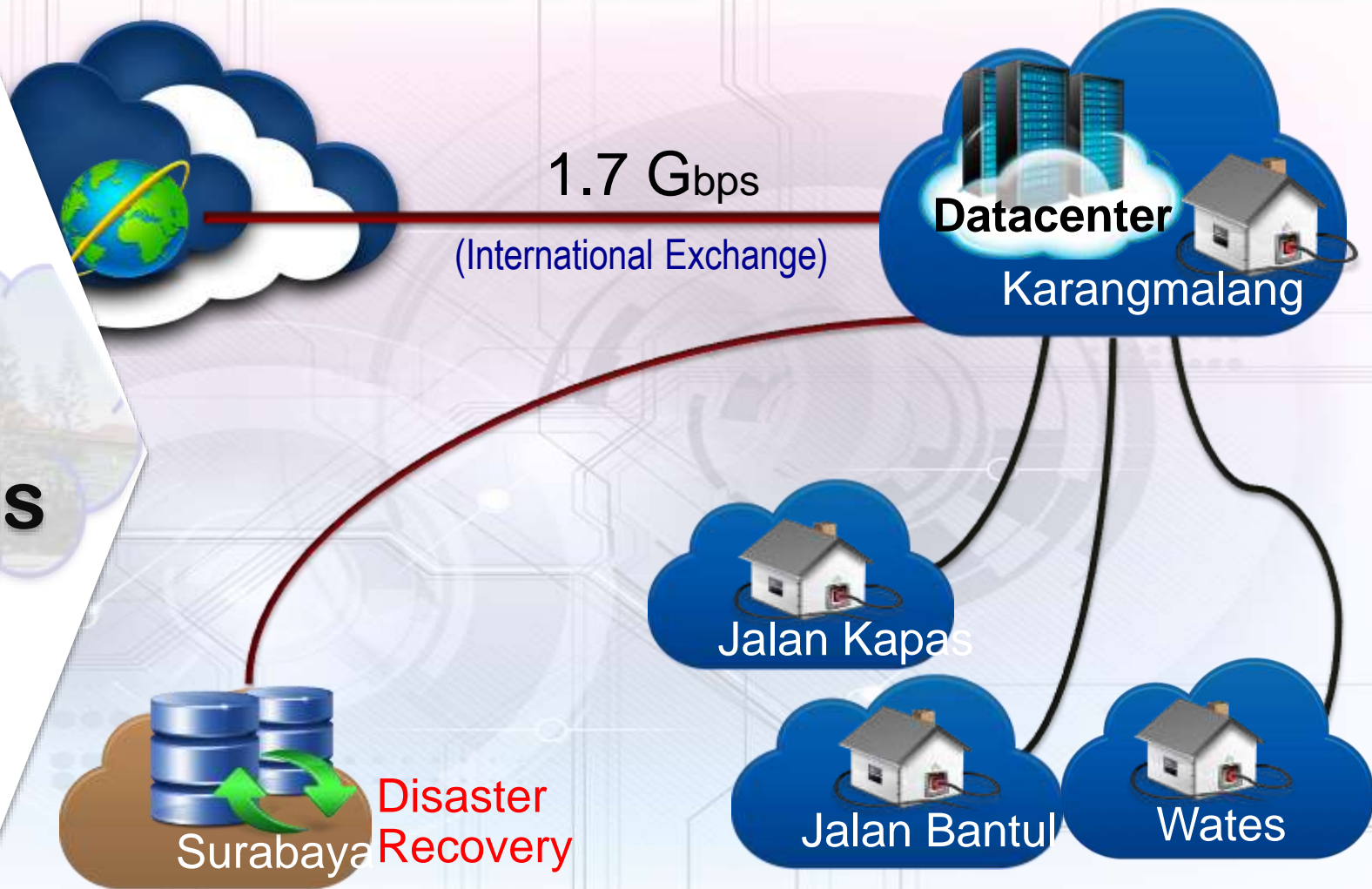
Socio-Technical

- MIS Problems and Failures: A Socio-Technical Perspective (Bostrom and Heinen, 1977)
- Information System as Socio-Technical Stack (Sommerville, 2011)
- Information Systems are Sociotechnical Systems (Laudon & Laudon, 2014)
- Human Aspect of Software Engineering (Pressman & Maxim, 2015)

Network of Networks



UNY Clouds





Service Set IDentifier SSID

YSU (Mahasiswa)

- Satu akun satu perangkat
- SSO



atau



YSU-Staff (Dosen & Tendik)

- Satu akun dua perangkat



dan



GuestUNY (Tamu)

- Satu akun dua perangkat

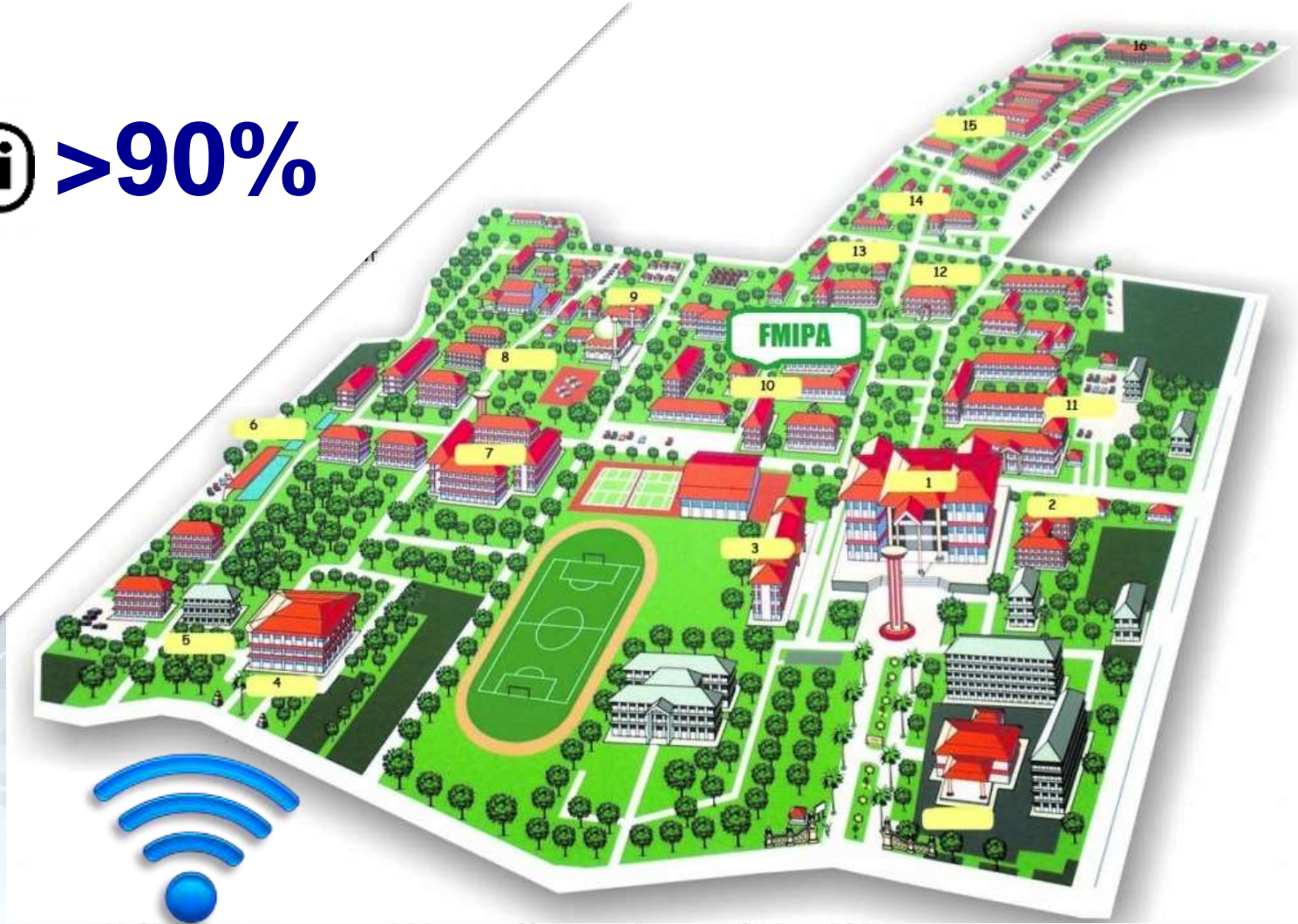


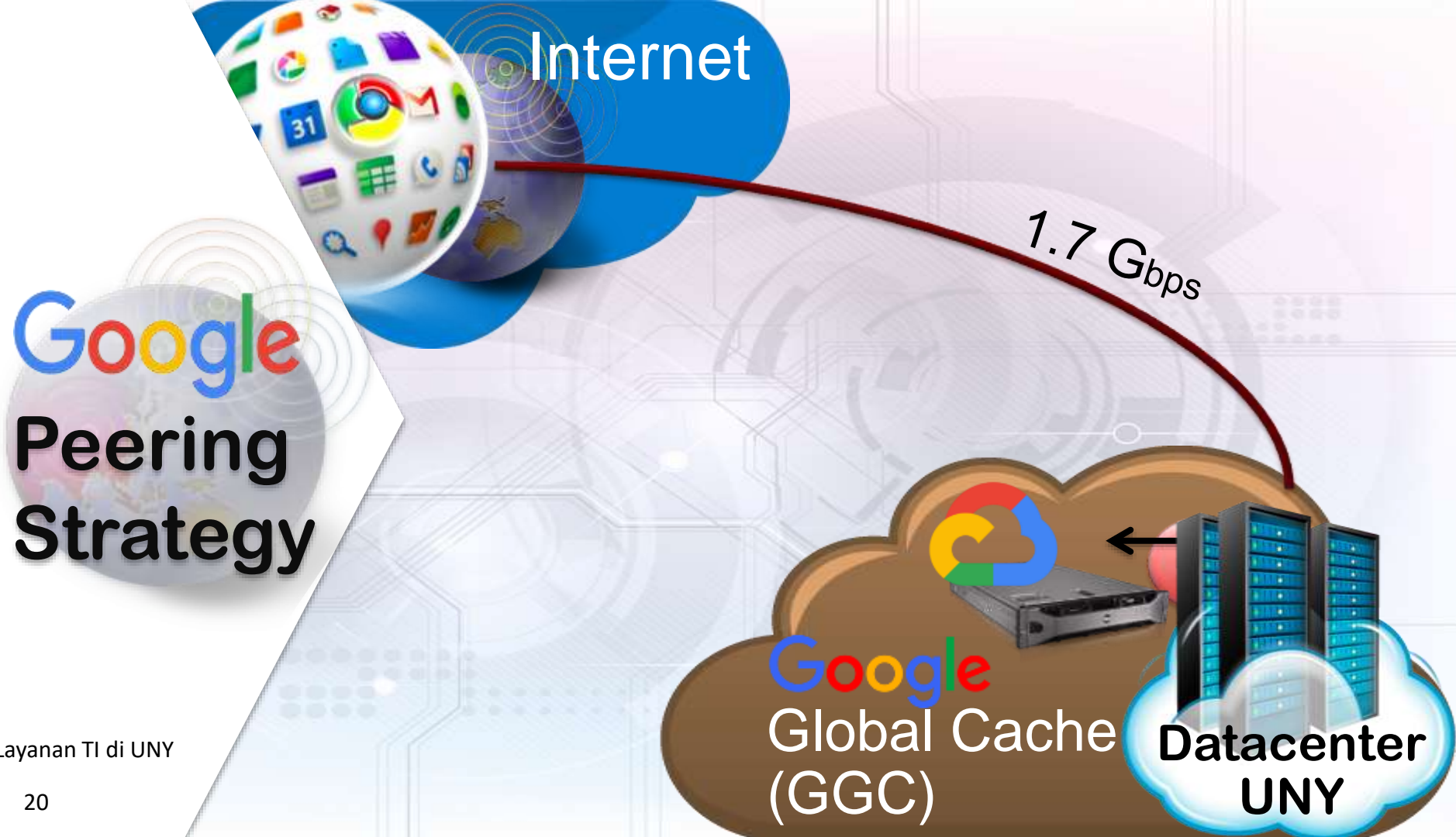
dan





**400
Access
Points**

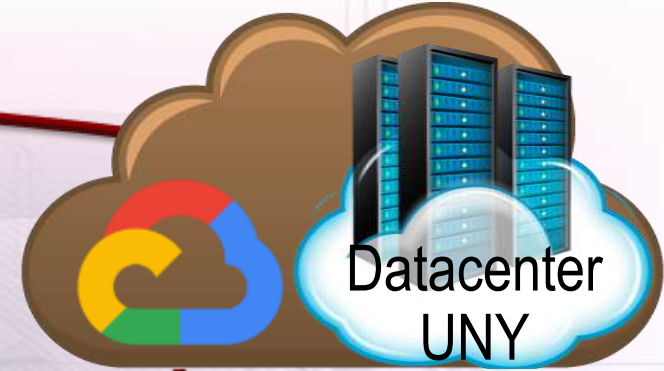




Google Peering Strategy

UNY sebagai Node

- UGM (10 Gbps)
- UMY (100 Mbps)
- UAD (250 Mbps)
- UII (1 Gbps)
- UAJY (160 Mbps)
- UMBY (100 Mbps)
- USD (1 Gbps)
- Univ. Amikom (1 Gbps)
- Pemkot Yogyakarta
- UPN Veteran



1 Gbps

ISP:

- Jogja MediaNet
- Lintas Artha
- Citra Net
- G Media

Sistem Informasi





- Satu Sumber Data
- Integrasi Sistem Informasi dan Data
- Satu manajemen Sistem Informasi
- Satu Manajemen Jaringan
- Single Sign-on (SSO)

Prasyarat
SSO



<http://webmail.uny.ac.id>
akun@student.uny.ac.id



Unlimited Google
(cloud) Storage

Menelusuri Data Mahasiswa

Mahasiswa (Baru)



Mahasiswa Baru
PIN
Mahasiswa

No Reg.
PIN

SIREG

SIAP

Mahasiswa

Pegawai

Tagihan

Membayar

SIKEU

Menagih

Mahasiswa Membayar

Mahasiswa Registrasi

SIKAD

Mahasiswa KRS

PRESENSI KULIAH

Mahasiswa Hadir Kuliah



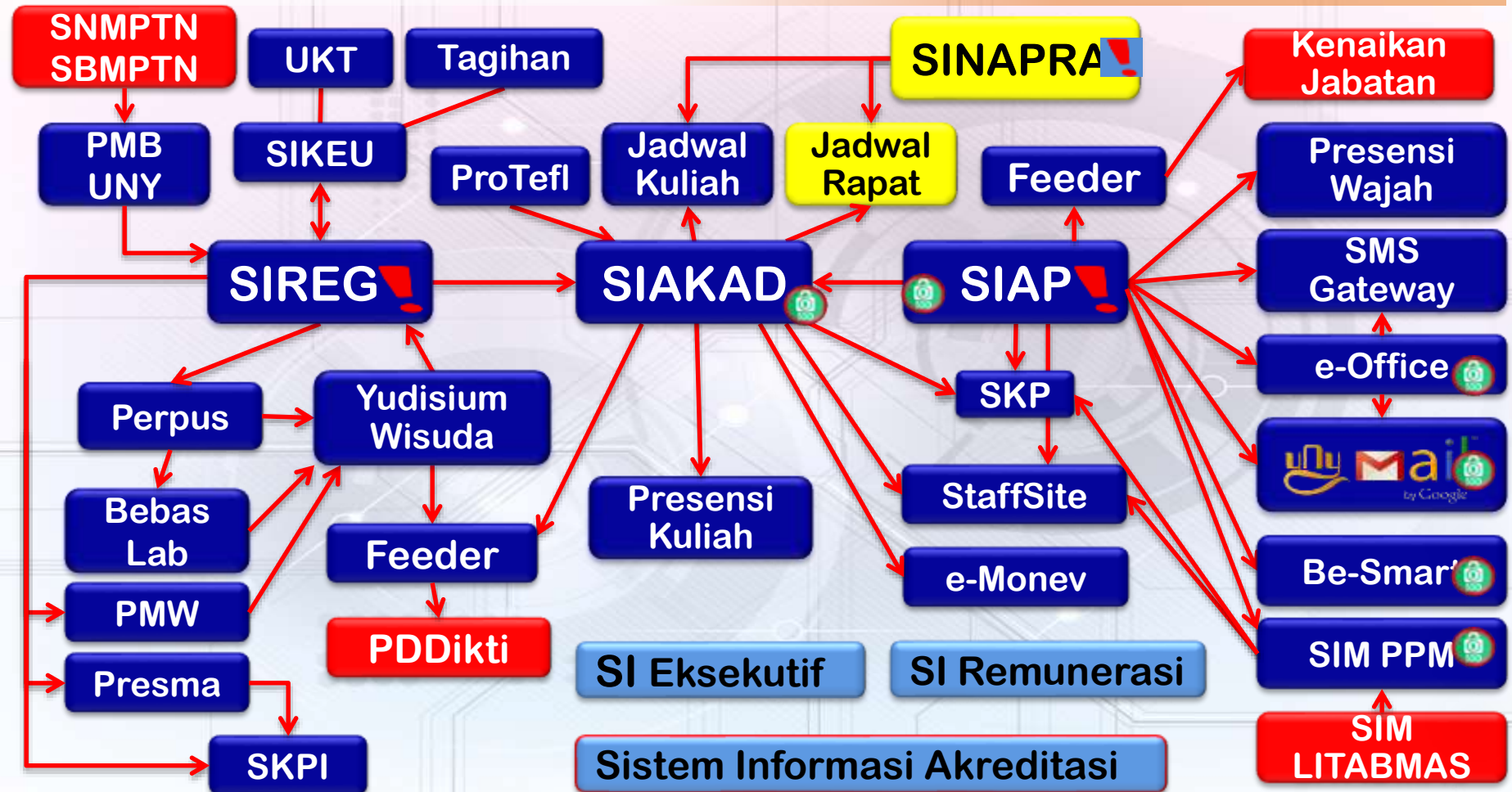


Orang Tua/ Wali Mahasiswa

Dapat mengetahui:

- **Status pembayaran**
- **Status registrasi**
- **Kehadiran kuliah**
- **Data Hasil Studi**

Layanan SI di UNY (Disederhanakan)



E-learning Jurnal Repository

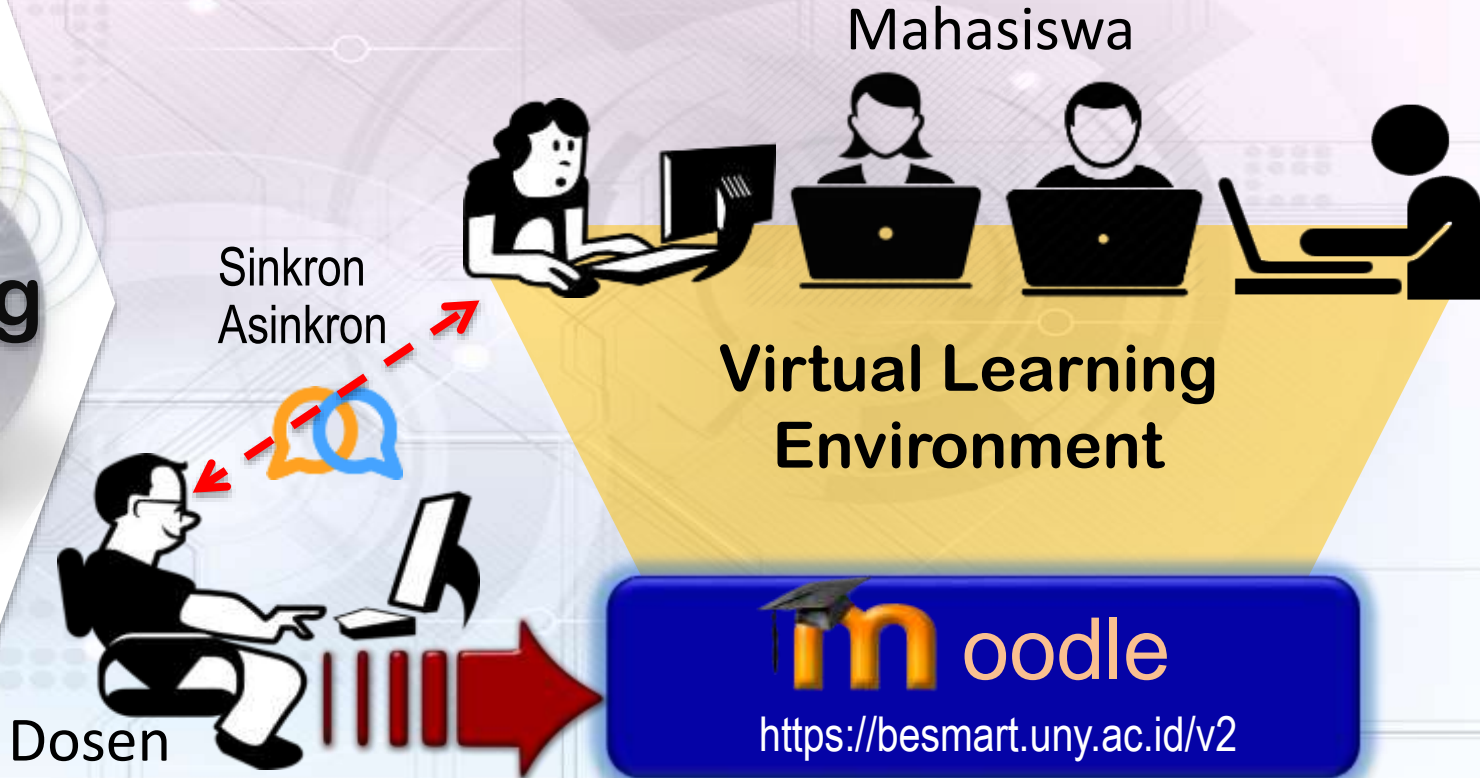


E-learning sebagai supleman atau komplemen

**BeSmart
E-learning
UNY**



Layanan TI di UNY





e-Jurnal UNY

- Jurnal Cakrawala Pendidikan
- Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan
- Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
- Jurnal Pendidikan Vokasi
- Dan lain-lain (60 Jurnal)

<https://journal.uny.ac.id/>



e-Jurnal Mahasiswa UNY

Fakultas	Jumlah
FBS	11
FE	5
FIK	4
FIP	8
FIS	7
FMIPA	9
FT	9
PPs	3

<http://journal.student.uny.ac.id/ojs/>

Repository UNY

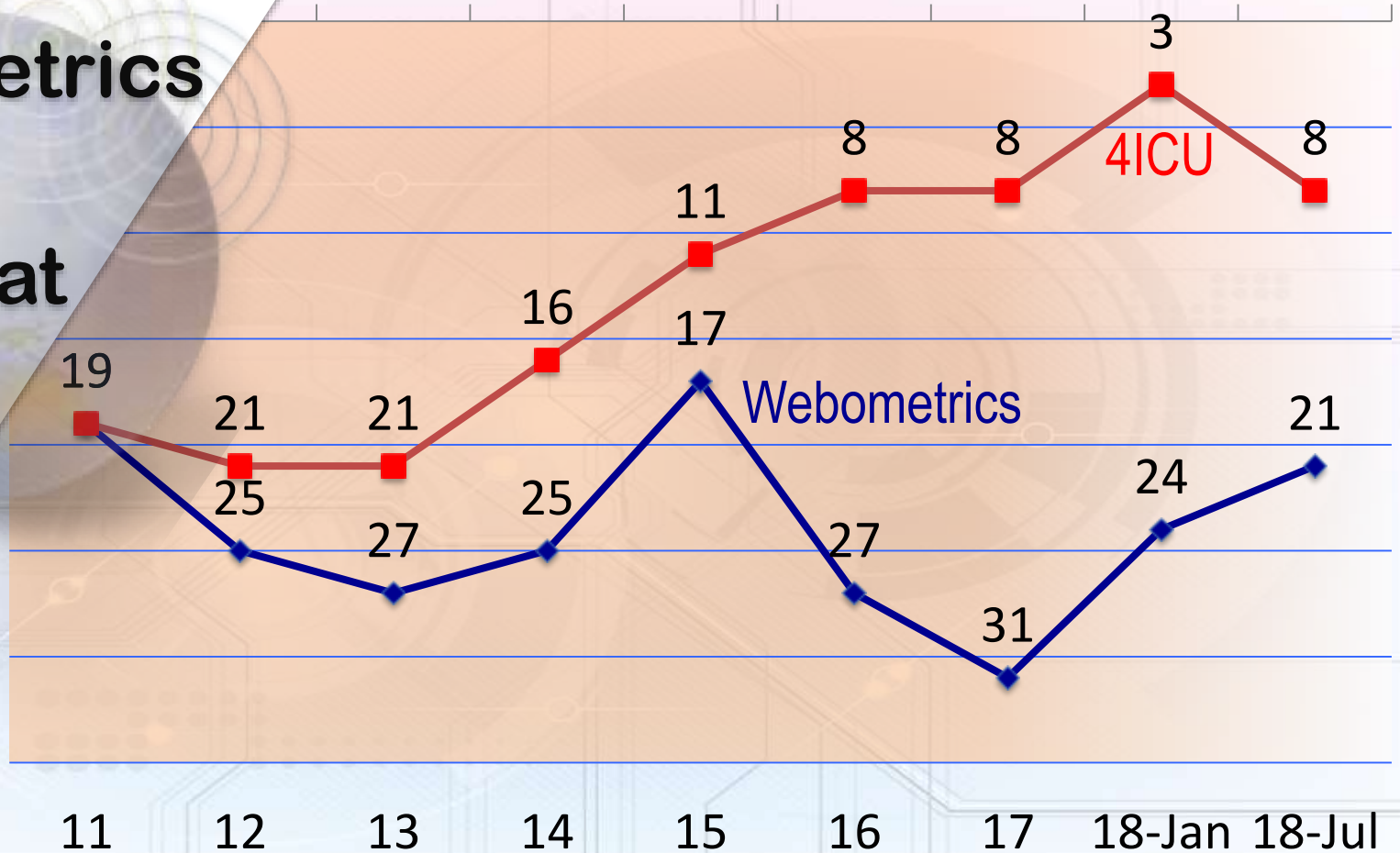


<http://eprints.uny.ac.id/>

Webometrics & 4ICU



Webometrics & 4ICU: Peringkat UNY



Peringkat Webometrics UNY Tahun 2018

Indikator	Keterangan	Januari 2018	Juli 2018	Keterangan Peringkat
Presence	Pages & repository	82	311	Turun
Impact	Backlinks	1862	1964	Turun
Openness	Jumlah sitasi	1844	1805	Naik
Excellence	Jurnal terindeks	5777	4723	Naik
Peringkat Umum (Indonesia)		24	21	Naik

Meningkatkan Peringkat: Apa yang Bisa Kita Lakukan?

Indikator	Keterangan	Yang Bisa Kita Lakukan
Presence	Pages & repository	Mengunggah Karya di repository UNY
Impact	Backlinks	Membuat blog disertai tautan di Web UNY
Openness	Jumlah sitasi	Melakukan sitasi dari Jurnal Internal UNY
Excellence	Jurnal terindeks	Membuat paper (Jurnal/Conference) yang terindeks Internasional

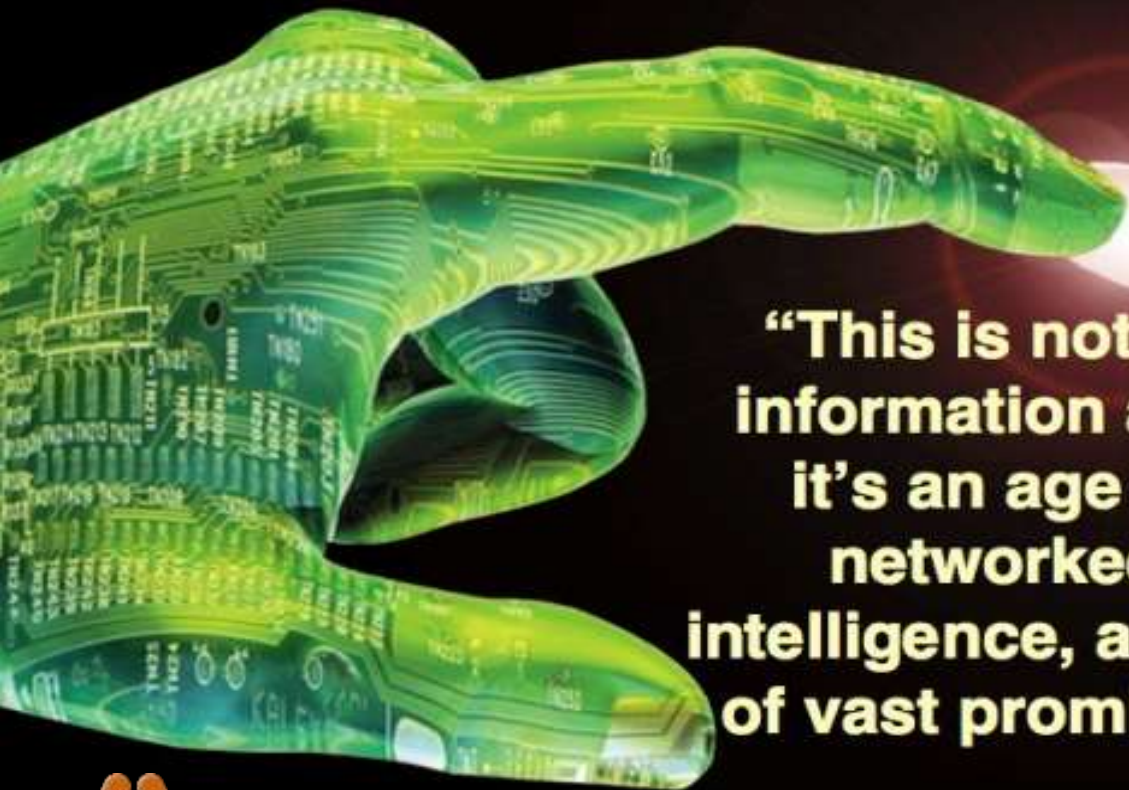


Kesimpulan



Kesimpulan

- UNY telah menyediakan kebutuhan dasar TI kepada mahasiswa.
- Layanan TI bagi mahasiswa bertujuan untuk memenuhi hak dan kewajiban mahasiswa dari proses pendaftaran sampai alumni.
- Semua mahasiswa UNY dapat meningkatkan peringkat Webometrics dan 4ICU UNY



**“This is not an
information age,
it’s an age of
networked
intelligence, an age
of vast promise.”**

—Don Tapscott,
Author and Professor, TedGlobal 2012



Terima Kasih